METALPANEL
GRUPO HYT

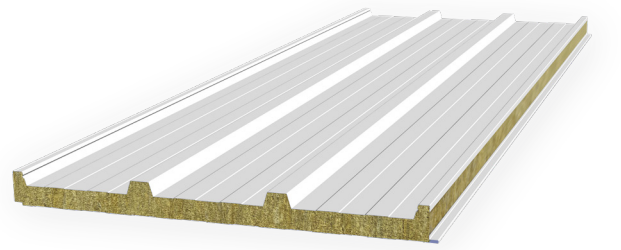
FICHA TÉCNICA

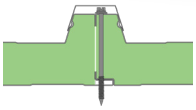
PANEL ARIZONA C-ROCK 4G - CUBIERTA LANA DE ROCA (0,4 mm)

DESCRIPCIÓN:

Los paneles ARIZONA C-ROCK (Cubierta lana de roca) se componen de dos chapas de acero y un núcleo de lana de roca insertado entre las dos chapas y pegado mediante un adhesivo, en un proceso de fabricación en continuo.

Todos los paneles de cubierta se fabrican con cuatro grecas, con tornillería oculta y tapajuntas.





Detalle encaje Arizona C-Rock

CARAS METÁLICAS

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante de lana de roca, ofrecen un alto aislamiento y un excelente comportamiento al fuego, ambas caras están pegadas a la lana de roca y separadas una de la otra a ambos lados del panel produciendo una rotura del puente térmico entre las chapas del acero.

El espesor de la chapa va desde 0,4 mm (± 0,1 mm) a 0,6 mm (± 0,1 mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, PVC, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Disponible toda la gama de accesorios

NÚCLEO

Núcleo aislante formado por lana de roca con densidad de entre 100 y 140 kg/m3, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

CARACTERÍSTICAS PANEL

Espesor núcleo (mm)	**50**	**60**	**80**	**100**	**120**
Longitud panel	Estándar de 2400 a 13000± mm				
Ancho útil panel	1000 mm				
Densidad núcleo	100 - 140 Kg/m^3				
Coeficiente de conductividad térimca (λ)	0,042 W/mK				
Clasificación fuego ensayo SBI	A2s1d0				
Resistencia al fuego REI (minutos)*	45’	PND	180’	120’	240’
Índice global de aislamiento acústico (Rw)**	29dB	≥29dB	<33dB	33dB	≥33dB

* Clasificación sujeta al montaje y la descripción del producto descrito en el informe tipo de ensayo. La longitud máxima dependerá del espesor del panel.
** Ensayado con un 39,2% de panel perforado.

CARGAS MÁXIMAS

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas. Las diferentes configuraciones se han simulado considerando 1 vano, 2 vanos y 3 o más vanos.

Carga hipótesis de presión (kg/m²) Espesores de chapa: 0,4 mm

			DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)									
			1,00		1,50		2,00		2,50		3,00	
	Densidad (kg/m³)		100	120	100	120	100	120	100	120	100	120
1 VANO	Espesor panel	50 mm	428	427	281	280	208	207	164	163	135	134
		60 mm	508	507	335	333	248	246	196	194	161	160
		80 mm	669	668	441	439	327	326	259	257	213	212
		100 mm	830	828	548	546	407	405	322	320	266	264
		120 mm	991	989	655	652	486	484	358	383	318	316
2 VANOS	Espesor panel	50 mm	340	339	223	221	164	163	129	128	105	104
		60 mm	404	403	265	264	196	194	154	153	126	125
		80 mm	532	531	350	348	259	257	204	202	168	166
		100 mm	661	659	435	433	322	320	354	252	209	207
		120 mm	789	787	520	518	385	383	304	302	251	248
3 VANOS	Espesor panel	50 mm	188	187	122	120	88	87	68	67	55	54
		60 mm	224	223	145	144	106	104	82	81	66	65
		80 mm	296	295	193	191	141	139	110	108	89	87
		100 mm	369	367	240	238	176	174	137	135	112	110
		120 mm	441	439	288	285	211	209	165	163	134	132

Carga hipótesis de succión (kg/m²) Espesores de chapa: 0,4 mm

			DISTANCIA ENTRE APOYOS (m)									
			1,00		1,50		2,00		2,50		3,00	
	Densidad (kg/m³)		100	120	100	120	100	120	100	120	100	120
1 VANO	Espesor panel	50 mm	451	452	305	306	231	232	187	188	158	159
		60 mm	533	535	360	631	273	274	221	222	186	188
		80 mm	699	700	471	472	357	358	288	290	243	244
		100 mm	864	866	581	583	440	442	355	360	299	301
		120 mm	1029	1031	692	695	524	526	423	425	355	358
2 VANOS	Espesor panel	50 mm	363	364	246	247	187	188	152	153	129	130
		60 mm	429	431	290	292	221	222	179	181	152	153
		80 mm	562	563	379	381	288	290	233	235	197	199
		100 mm	694	696	468	470	355	358	288	290	242	245
		120 mm	827	829	557	560	422	425	342	344	288	290
3 VANOS	Espesor panel	50 mm	211	213	145	146	112	113	92	93	78	79
		60 mm	250	251	171	172	131	135	107	109	92	93
		80 mm	326	327	222	224	170	172	139	141	118	120
		100 mm	402	404	274	276	210	211	171	173	145	147
		120 mm	478	481	325	328	248	251	202	205	172	174

RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES

Espesor panel	Número máximo de paneles por paquete (uds.)	Longitud máxima recomendada (mm)	Longitud tornillos (mm)
50 mm	10*	8000	115
60 mm	8	8000	132
80 mm	6	8000	150
100 mm	4	9000	170
120 mm	4	10000	200

Ancho paquete: 1040 mm

* Empaquetado paneles lana de roca espesor 50 mm y longitud > 10 m: restar 2 paneles.

SOLAPE Y PERFILADO

La medida del solape estándar para los paneles de lana de roca es de 200 mm con film (solape limpio). Disponible precorte a 100 mm sin film en el solape, siendo necesario la retirada del núcleo en obra.

Perfilados disponibles para el panel de cubierta ARIZONA C-ROCK:

CARA EXTERIOR	CARA INTERIOR
TRAPE	TRAPE
TRAPE	LISO

ACABADOS / FILM PROTECTIVO

Puede consultar los diferentes acabados de la gama ARIZONA contactando con GRUPO HYT | Metalpanel. Las caras en acabados RAL7016, SILVER y Metalizados se fabrican con FILM PROTECTIVO obligatoriamente*. Los paneles de cubierta ARIZONA C-ROCK se fabricarán con film protectivo a petición del cliente.

***Los paneles que requieran solape, no se podrán fabricar con film protectivo en sus caras.**

GRUPO HYT
HIERROS Y TRANSFORMADOS | METALPANEL | HYT SOLAR

OFICINAS CENTRALES:
POL. IND. ALTO LOSAR, CAMINO DE LA MESA ORTIZ | 45800 QUINTANAR DE LA ORDEN (TOLEDO) ESPAÑA
(+34) 925 180 959 www.grupohyt.com

MADRID:
POL. IND. CANTUEÑA, AVDA. DE LA CANTUEÑA, 5 | 28940 FUENLABRADA (MADRID) ESPAÑA
(+34) 916 424 610 www.grupohyt.com

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
DNV
ISO 9001 · ISO 14001
Empresa certificada:
Hierros y Transformados